Approved For Release 2001/12/05 : CIA-RDP83-00415R003300070009-CLASSIFICATION SECRET

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

REPORT NO.

INFORMATION REPORT

CD NO.

25X1A

COUNTRY

Germany (Russian Zone)

SUBJECT

DATE DISTR. 5 August 1949

Weighing Machine for Penicillin

NO. OF PAGES

PLACE ACQUIRED

NO. OF ENCLS.

SUPPLEMENT TO

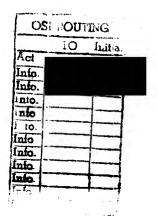
DATE OF IN ACQUIRED

REPORT NO.

25X1C

25X1C

The attached report describing a weighing machine for penicillin is sent to you on loan in the belief that it may be of interest to you. Kindly return at your convenience.



25X1A

Betr. Penicillinherstellung bei der Fa. Schering, Berlin Adlershof

Neben der Herstellung von flüssigem wird in Adlershof seit etwa 6 Monaten auch Penicillin in Pulverform fabriziert. Bis kurz vor Pfingsten was man aber nicht in der Lage die Pulvermengen genau genug abzüwiegen da die Vorrichtung hierzu fehlte. Von einem Berliner Ing. wurde in 1 jähriger Arbeit eine Waage entwickelt die es ermöglicht nicht nur genaue Wägungen von 0,2 mg durchzuführen sondern auch alle Abfüllarbeiten automatisch erledigt. Die anhängende Kurzbeschreibung erläutert das Wesentliche.

Drei Zeichnungen zeigen den prinzipiellen Aufbauten (Rückgabe)

Es existiert bis jetzt nur ein Exemplar dieser Waage in Berlin.

Die Herstellung des Penicillins wird stark forciert und die tägliche Produktion schwankt zwischen 600 und 1 000 mg. Trockensubstanz.

Abgefüllt wird in Ampullen von 20 mg.

::(12

REGISTRY COPY

Kurzbeschreibung der Penicillinwaage.

Approved For Release 2001/12/05: CIA-RDP83-00415R003300070009-8 Die Waage dient zum Abwiegen und Abfüllen empfindlicher Chemikalien, insbesondere von Penicillin in Ampullengläsern oder dergl. Sie hat eine Empfindlichkeit von o,2 mg und einen Feineinstellbereich von o bis loo mg an der Zeigerskala. Durch Verändern und Verschieben des Laufgewichtes lassen sich dann leicht die gröberen Werte erzielen. Soweit es die spezifischen Gewichte zulassen können bis zu lo gr auf der Wagschale von 36 x 55 mm gemessen werden. Sämtliche mit den Chemikalien in Berührung kommenden Teile sindleicht abnehmbar zur Sterilisierung im Heissluftsterilisater und alle Hechglanzpolert.

XXXX Als Betriebsmittel wird Luft von o,1 bis o,2 atü und Strom der im Schaltkasten auf 20 Volt herunter transformiert wird, bei gleichzeitiger Gleichrichtung.

Die Arbeitsweise ist folgende:

Die auszuwiegende pulwerige Menge wird von einem staubfrei verschlossemen Glaszylinder aufgenommen der 1 ooo cm Inhalt hat. Der Glaszylinder mündet dicht abgeschlossen in einem Schütteltrichter mit einstellbarem Rieselschlitz. Diese Aufgabevorrichtung ist mit einem Motor gekuppelt der eine Künstliche Unwucht hat und durch ein Federblech (Schwingblech) die Aufgabevorrichtung schüttelt. Die Unwucht des Motors ist einstellbar. Während edes Füllprozesses läuft der Motor mit 1 ooo bis 3 ooo/Umdr. pro Min., wobei diese Drehzahl leicht regelbar ist. Durch die Unwucht wird die ganze Vorrichtung in starke, fühlbare aber nicht sichtbare Schwigungen versetzt ohne das der Waagebalken beeinflusst wird und die Chemikalie schmell oder lungsam, in 2 bis 15 sek., je nach der Drehzahl des Motors in der eingestellten Grammenge aus dem Glaszylinder durch den Fülltrichter in die Waagschule fällt. Ist die ander Waage eingestellte Menge erreicht schlägt die Wange aus und schaltet über das direkt mit dem Waagebalken

JIAK

Approved Fo# Release 2001/12/05 : CIA-RDP83-00415R003300070009-8

ு . 😭 🐧 🖺 attApproxed Fortile lease 2004/12/05 : CIA Rpp கு 👊 415R00330007000

verbundene Strahlrohr und den Membranschalter den Motor der Aufgabevorrichtung 25X1A ab wodurch augenbichlich dæ Rieseln aufhött ohne das auch nur die kleinste Menge nachfallen kann, was die im Fülltrichter eingelegte Feder verhütet.

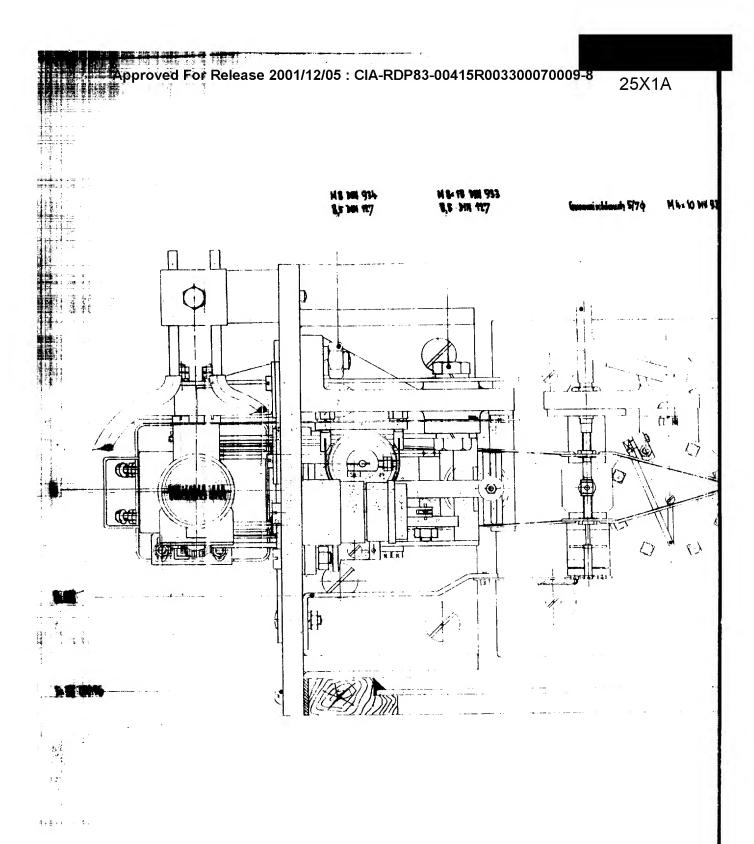
Fast gleichzeitig damit wird der Magnet der Aushabevorrichtung durch den Magnetschalter eingeschaltet. Diese Vorrichtung hebt dei gefüllte Wagschale aus dem Waagebalken heraus und schaltet hierbei den Magnetschalter ein, der über den Magnethehel die Greifer zum Kippen, d.h. Senkrechtstellen der Waagschale betätigt. Hierbei läuft die Schale zwischen zwei einstellbaren Leisten und gegen 2 Anschlagschrauben, beides am Abgabetrichter. Dieser Trichter hängt ebenfalls an einem mit Unwuchtmotor welcher ununtebrochen während der ganzen Betriebszeit diesen Trichter in hochfrquenten Schwingungen hält. Dadurch wird die Schale intensiv in zwei Richtungen in Bewegung versetzt sodass auch die feinsten Teilchen der Wegung Staubfrei abrieseln müssen unf in ein untenstehendes Reagenzglas eder Ampulle durch den schwingenden Trichter fällt.

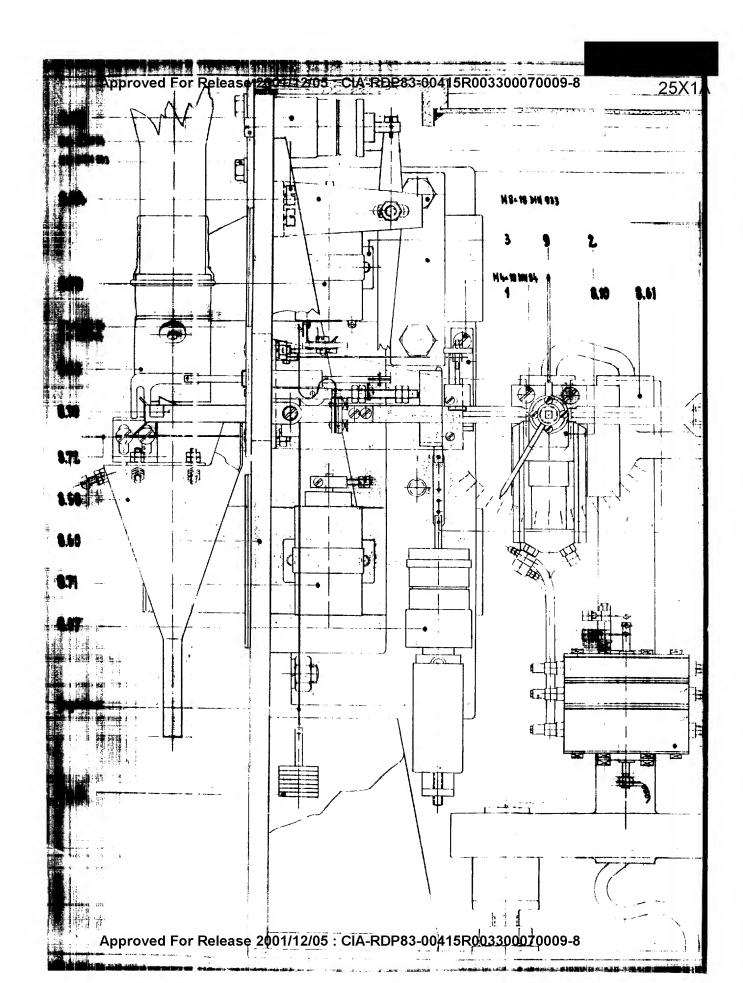
Nach 2 bis 3 Sek., je nach der eingestellten Drosselung des Membranschalters ist dieser Vorgang beendet. Um Beschädigung des Waagebalkens zu verhindern wird derselbe automatisch durch ein Gewicht von 12 gr, ausgelöst durch den Kippvorgang, nach unten gehalten und gleichzeitig des Strahlrohr in Hartlage, auch bei entleerter Wagschale stehn bleibt.

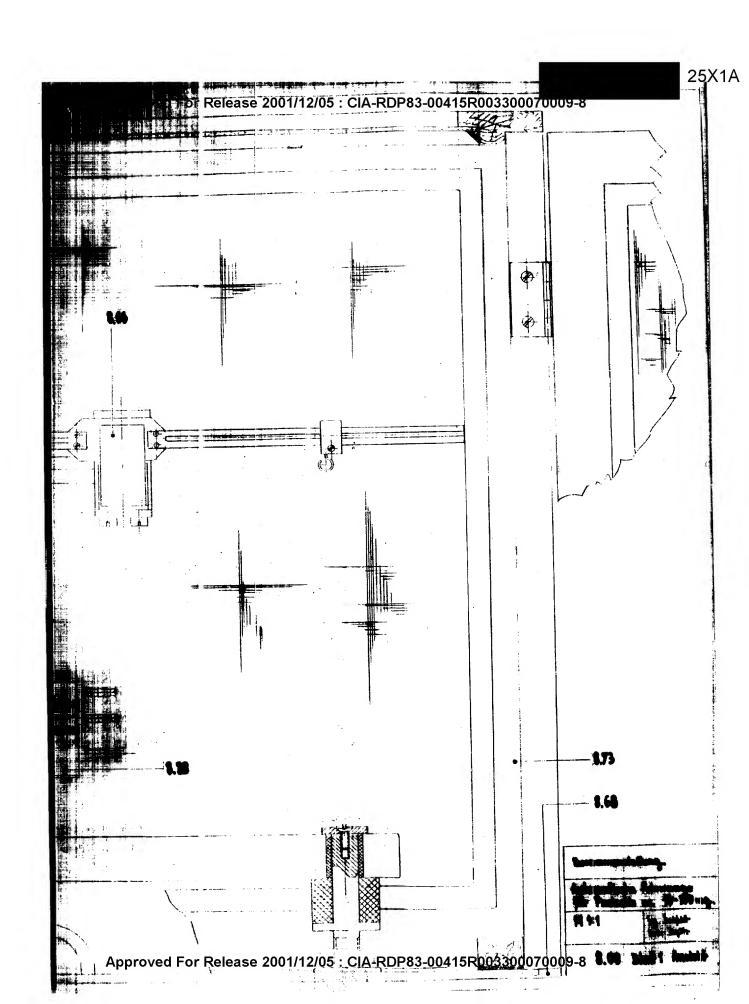
Die Untere Membran des Membranschelters geht nun nach unten und schaltet die beiden Zugmagnete und somit auch die Kippvorrichtung aus, die Schale kommt in ihre alte Lage in den Waagebalken wobei das Strahlrohe zur anderen Seite shwenkt und der Motor für die Aufgabevorrichtung wieder eingeschaltet wird wodurch eine neue Wägung beginnt.

Je nach der Einstellung des Drosselventils und der Drehzahl des Aufgabemotors dausst eine Wägung 5 bis 30 Sek.

Selbst bei einem spez. Gewicht von o, o25, wie bei Penicillin, kann die Wage 3 und mehr Stunden ohne Nachfüllung in Betrieb sein.







	•	4	Bananang und Bamarkung Automatische Feinwaage Tankiaas waage Manhanandallar Anahananishhung	Tell	BobayHr. Legar-Hr. 3.10 3.10 8.10	.22	(Standaling für Hydrift v. dgl.)	(Brushin english
		4	Tentrians wasage		8.10 8.10			X
	-	4	Tentrians wasage	-	\$.10			
		4	Manhanagha Mar. Ann Andrews and Administration	+				
		4144	Auchahen middung					
		1		-	4			
		4	hubachererichtung.	.]	8.40			
-		_	Aufgebererichtung Maufgerichtung	+	1.50			
+		1	formed please mit Seiten wand		3.60			
ı		1	Hander für Torrisionswaage	+	8.61			
		1	Magnethebel		2.64		alianosmos virginos bilari d va ca pos, con sistemas	
_		1	Skalenhalter		2.65	4.4		
		1	Demolynasmagnet	4 .	1.66			
		1	Everngenet für 8.30	4-			<u></u>	
		1	Anschlutalaiste	1-			1	1
		1	tuamment für 8.64			v	5 (1)	+
		1	ideals make hir 8.40	-				
ļ		1						
		1				- *		-
		1		-				-
	L	1						
	L_	1.						
		1	Ausahingswicht für 8.10	4-			 	
	L_	1	Herdel ungsplate					
	<u> </u>	1						+
	L-	4	File the idea	4-		<u> </u>	<u></u>	ļ
		1		+-			1	
		1				-		}
	-	À,	I trained to	4-			A STATE OF THE STA	
		1	Solven Mech - Memmleiste	14	7 . 18		1	1
ļ	<u> </u>	1	Summi puffer 50 9/17.9 4 70			 	!	9.5
	_	1	Description TO 9/ TLO - TO	+-			Ne sir ar	
 	L _	1					M B DIN 87	Ms 50 years
ļ	+-	1		+			:	varnickelt
-	-	1						-
	ļ .	1					:	
-	├	1					1	
—		ļ,	The state of the s	+-			 	
—	-	1					4	!
 	╀-	Ļ	platement			1	-	i
-		1	- Intil tool t	+-				
1	_	Ţ	Imka Haube		Min my		;	
1	1		I Today or	1	1 5 3M 117	Festershahl	1	i
	ļ	11		-+	48 MM 137	Federated		1
			1	1 Sugaragant für 8.30 1 Anschlibbleiste 1 Sugaragant für 8.64 1 Sugaragant für 8.40 1 Subalde meter für 8.50 1 Vangantisch 1 Subaldensticht für 8.50 1 Vangantischensticht für 8.10 1 Varstellungsplatte 1 Subaldensticht für 8.10 1 Varstellungsplatte 1 Foder für 8.40 1 Sewichtshalter 1 Foder für 8.40 1 Sewichtshalter 1 Summi pulfer 30 0/12.0 x 20 1 Summi pulfer 30 0/12.0 x 20 1 Summi pulfer 20/3.60 x 3 1 Subaldenstichtenute	1 Sua margrat für 8.30 1 Anschlübleiste 1 Sua margrat für 8.64 1 Sua margrat für 8.64 1 Subsided weeter für 8.50 1 Managraniste 1 Schadelingspricht 1 Managraniste 1 Managr	1 Sugaraganet für 8.30 1 Anschlißteiste 1 Sugaraganet für 8.64 1 Subalbut sentet für 8.60 1 Subalbut sentet für 8.50 1 Hannesteit 1 Subalbut sentet für 8.50 1 Hannesteit 1 Subalbut sentet für 8.60 1 Subalbut se	1 Supersignet für 8.30 1 Anschlicheiste 1 Supersignet für 8.60 1 Supersignet für 8.60 1 Supersignet für 9.60 1 Supersignet für 9.50 1 Vangersignet 1 Supersignet 1 Vardellungsplante 1 Supersignet 1 Foder für 8.60 1 Foder für 8.60 1 Foder für 8.60 1 Supersignet 1 Foder für 8.60 1 Supersignet 1 Foder für 8.60 1 Supersignet 1 Foder 1 Supersignet 1 Supers	1 Summing the fur 8.30 1 Anschluß laiste 1 Summing of S. B. B. 1 Found of S. B. B. 1 Found of S. B. 1 Summing of S. B. 2 Sum

				Beamsung und Bemerkung	Tell	ZabagHr. Lager-Hr.	7.2.	(Boardstag (Br Modelf a. dyl.)	10-11-1
	4	4	3		+-	\$.15-3	******	his ner Henry	
	- -	\		Hamban plate	+	8.15-4		Tr. West interest	
-+-+				Senkniel"	1	24-10 106	M.99		
	+	-							
	1								
					4				
	-			<u></u>	+			†	1
	-	-		N (- 1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	+	8.30			tain far
++	-+		-	Aufenteverrichtung	+-	8.31		Annual de montre et recomme	11-1-1
			1	Kipp bigel Lager hocke	+	8.32		†	
+-1	†		4	Arcifer	1	5.33			<u> </u>
-+-+	+		7	Seilrolle	1	8,94			1
			I	Klemmleighe	1	1.17			
	\Box		I	faciality what.	-	1.16			+
			4_		+	8.17			- × >-
			1	Lagarithraube		1.30-1	*		= =
	-	-	1	Kenned Studier	+-	\$.30-3			1
	\dashv		1			8.30-4			_
	-		9	I solice rater	1	8.10 - 8	100		
+-+	_		1	Vierkantsahmube	1	8.10 - 6			
			1	Aswindeptate	1	1.30 - 7			
			1	Intinderstraute		Mach me th	Ms 58		v smiskelt
			1	hamaderradoguste		NOVE HAS	Ms FB		
	1		1	Linsensenkichraube		Mr. IS DIE 55	Mr 59		
			14	Indiana Pubraube	-	Ni-to Wife	Ns 58		-
			1	Seeks kant mutter Pedarina		4.5 DH 127	Ms 38	i	11
	-		4	Pasaring	+-	19,8 PH 167	10000	1	
			-		+				
			-		1		Ī		
1 1			1-	Keebijd	1	9.11			As in feet
			2	Those		9.54-1		1	
			1	Bigel	1_	8.34 - 1	=		
			11	Reherer		8.91 - 3	 		
	$\vdash \vdash$		11	Auflage	+-	8.91 - 4			Ļ
	$\vdash\vdash$		1.	Führung		8.H - 5	ł · ·		
	Н	_	1	Ansibles.	+-	1.H - 7	 		†
-		-	1		+	+ -	1	1	
	†	_	_ إ		1		<u> </u>		-
	•		-		T				

					Automotione Fainwage	if Panes	din u.a.	1.20	8.15	4
•		•	J		Becenning and Somerkung	Tell	SalagHr. Lagor-Hr.	. 4		
					Kontalit schraube		1.10-14			
				9	Minkel	1	1.20 · 15		<u> </u>	
				1	Mandres Kontakt		1.10-15			
			Γ	1	The materna which		1.10-47			
	١.			1	Injurier schroubs		Mach High	M 5 56	<u> </u>	versidad
	-	<u> </u>	-	1	Animater minaule	_	Hrame	harius Lásahar		
	 	-	 	-	Meeting 564/144		0.1			- 322
							8.11			} s ing fe
	┼	╀	┿	1	Marriemanishing with	+	5.31-4	<u> </u>		1
	 	+	+	11	Hermiten an ich luß	-	1.31 - 1	İ		
	+	+	+	17	Press serents	1	8.41-3			1
	+-	+-	+	+						
-	1	1								
 	1-	†	†-	-	Unders Mambran rollit.		8.32			1x in 6
Г	1	1	1	1	Hobers Rombranischraube		1.11-1			-
	1	1-		1	Management blech under		1.13-2			ļ
	1	1		1	Bloker Markown teler		1.17-1			ļ
	1		T	11	I Hole Membronplate		1.22 - 4		,	ļ
		I	Ι	1	United Membran		8.11-5			<u> </u>
				1	indications c		HE-S MAP			-
_	1	1	_	11	Levi wit		20126 miss	M AL 99		ļ
L	4-	1		+		-		<u> </u>	200 and 1	
L	+	+	+	+			8.13			41 10 6
 -		+	+	+-	Managem kentakt	- 1	9.63 9.8	Vernilber		Thiefm
-	+	+-	+	4	Konfahrblanfeder Jiharkaniakt	-	0.3	Silber		1
┝	+-	+	┿	+-	1 Hand Constitution	-	7.3	1,100		1
-	+	+	+	+			 		* ****	1
H	+-		+		Manhambolson	1	9.34	†··-		tain to
H	+-	+	十	+-	Ger Rembranschraube	1	1.14-1	1		
t				4	Membranbolum	1	1.4-1	1	e epone o o o o o	
r	_	1	+	14			1.4-3			
	丁	T	T	4			8.23			
	T	I	I	I				↓		
	I	I	I	\perp						
		I	I	1.	Chart Harden vollet.		1.11			14 in b
L	-+-	1	_	1			9.15-1			·
L		1		1	ober Benbrenteller	_	8.15-2		his year Head	age loss
			I	九山	المستقبلة المستقبل المستقبلة المستقب					

					Audamatische Frimmange für A	meetin	144 ,	8.7	- 6.20	-	
a					Antonoung and Bonerkung	Tall	ZabagHr. Lagar-Hr.		Production of		
					Day Kurtsiye		1.7			In sign for	
	-			1	Proglambiler		9.7-1				
\vdash	+	-+	-	4	Anglianshick	4	2.47-2				
			- 1	-	Anadong unitoute	-	8.17-3	 			
	4	_			The state of the s	#	M 1.7 - 6 3W 8	Ms SB			
	1	1	.		Vachrässen ablult	1				-	
	+	+	+	7	AND MARKET HOTHIS	+	8.19	+		As in i	
	_+	_	+	H	and the same of th	+-	1.18-4			-	
	1	+	-			‡_	1.21-2				
	7		+		Page day which		9.19	1		4. 3. 5	
				4	Anulaskalisk	1	8.19-1	 		14 im 6	
	1	$\frac{1}{2}$	T.		Saland angelieb	1	8.21-2				
	$\frac{1}{1}$		+	-						-	
\pm		+	+	+						ļ	
	$oxed{ }$				Munican whatter		\$.te			 	
				П	Temperature with		8.11	 	 	14 im for	
	+-		. 14	H	linters Mannbran , volist.		9.12	1	enthaller in S	1 94	
_	+	+	. 11	Ш	Memberson Kenhakt		9.45				
	+-	+-	- +-	4	Memberan bolson		9.14				
	+	+		4	Share Mandaga volat.		9.15		-		
+	+	+-	+	4	Charge Manufacturing. Hilliage Manufacturing.		8.10-1	<u> </u>			
_	+	+-	1	+	Madegie Mandaggering		1.10-1			ļ	
	†	1-	1	+	Mader Hampigering	\vdash	1.10-1		+	ļ	
	T	T	1	_	Lawlondic	\vdash	8.10-4		 		
\perp	I	1		1	edate .		\$.10-8				
\prod		I	J	I	hadia advante , obsec		1.10 - 6 1.10 - 7				
					bodiel sheaube , unfore		8.50-8				
4.	_	4-	1	1	lents of hel sen		\$.40-9				
_	$oldsymbol{\perp}$	4	1	4	mis shelpe 80/250.1		1.10-10	Sart popler		e.t.	
	4	4-	1	4	Son 18 mit MS		110-11	No. 98		o.t. rend	
-	+	+-		1	lands thrifty .		1.40-12			. T. 2 T	
i i			1		Island Broken.		1.to-13				

					Automatische Frinwange fü	r read	What.	8.41-	1.6	7
•	4				Jenenaung und Bemerkung	Tell	ZohogHr. Lagor-Hr.	TH.	filozofiskog för Alledgile, ags.)	
				4	Plate.		8.11-6			
		Γ		1	Emindeplate		1-11-7		<u> </u>	
	\Box	L		4	Acm		1.41-			<u> </u>
	_	1		4	Bewicht	1	6.H-9			ļ
		-	i	1	Neken		1.11-10			+
-	-	╁	1	-		┿	MIN-2 BAIN		 	
-	 	+-		2	Flackrund nist Exlinderschraube		49-1 314 574	AL-Ma 7		
		1	-	1	De linger tou on P.C.	 	M 1,6 48 DW 84	AL MG 7		
	_	-				<u> </u>				
<u> </u>	_	\downarrow	4	-	Trigg treet		9.12			10 40 6
-	-	+	+	1			8-12-1			-
-	1-	+-	+	1		+-	8.42 - 2 8.42 - 3			-
	-	T	\dagger	1		#	7.10			
	_	+	\pm	•			8.13	,		Is in &
_	1_	1_	_	4			8.43-4	18-08		
L.	_	_	-	1	Leggridein	1	\$.15-L			,
<u> </u>	_	-	4	11		-	8.13-3		 	
<u> </u>	<u> </u>	\perp	}-	1	Nober	1	8.19-4			
			I	-	C THE DESIGNATION OF THE PARTY		8.4			44 im
L.	_	1	1	4	Trans kopf	1	3.tt.			
<u> </u>	-	-	-	1	Lagralate	1-	8.14-1			- (-
	_	+	+	+1		+	B14-2		 	+
\vdash	-	+	+	+	Verschlußrehr	+	8.14-3			
					Street roter	1	9.15			14 tm (
		Γ	I	1	Queinn		8.18-1			
	ļ	.		1	Straklrohr		1.16-2		-	
<u> </u>	_	1	1	11	Milled strick		8.5 - 3			
L									-	
	†	1	1-	-	Strate upher, yellet.	1	8-16		1	1. 400 6
		T	Ť	1	Strakingha	1	8.16			
		Γ		1	Spline	T	8.16-1		4.00	
			\prod	I	No.		9.5-2	and Control and Control		
	_		\perp	1	Lagrespite		8.16-2			333
		_	1_	_						
_		L_	L			4	<u>L</u>			
						1				
4.1	2			7mg	Made				Ī	

	_		1	1	Automatische Frinvange für Pon	*******		8.10	, \$11	MAN N
1	1		Į	Te	forcening and Bemerkung	Tell	ZobayHr. Lagar-Hr.	Workstoff e. Antondo	(Bossishey, Str Modelle, dgl.)	/Quadata angadas
L	_	1		1	Halbrind hote schroube		3-35 M %	M: 58		versidestr
-	-	+-	-	11	Amagischeur	1	180 mm lang			
-	-	+	+	13	Sugara in changes		54/74 550L	<u> </u>		<u> </u>
-		ł		1	Schlauchklemme	↓	 		·	hangels with
			-	9.00) · = ·	-	·		<u> </u>	
			1			1				
		-	ļ						1	
Н	_	-	╀	1						
	1x	 	-	-		 		-		
		 	t	-	lerri riant wange		8,10			
			1	1	ilnear-baken	1	9.11	 	 	As in best
			†-	1	Angelightener	 	8.13		+	
	***			1	Hehlrete tracer	1	\$.14			i
			Γ	1	Strabilizatur, wellst.	1	9.4	 	 	
				1	Druckyatteiler	1	8.17			.
			L	1	Yerteiluram sehbulb	1	8.1B	1 12 12		!
\Box				1	Dopped que salvius	1	1.19			
				1	Klemmischalbe.	1	8.10-1	* * *		
			L	1	Stainswifnshine	1	8.10 - 1			
				1	Multer		8.10- 1		 	<u> </u>
				1	Lagerstein		8.10- 4		†	i
				1	Faderhalter		1.10 - 5		*	• • •
			_	1	Malfor		8.10- 6			
			L	1	Malfer		8.10-7		1	–
				4	Burgi Kantmuller		8.10- B		1	'
					leiger		8.10-9		 	
				1	Foderscheibe			Bromeblach 03	tederhart	
_	\dashv			1	Inline or school be		M 17.28 9M	Ms 58		veraubesh
				6	Serkadopube		ME-S DINSY	Ms 58	:	111
	.		-	4	tyl Indorson raube		Marksma		-	
4	4	_		1	Unruh - Whe feeler			Wher feeter stable		
	.									
-	-+	_	-	1						
+	+	-		4			6. 11		·	
	_	4		-1	Wangebalken		5.11			1x im to
+	+	_		11	Ballery reshits		8.41-1			
+	+	4		4	Policen Links		8.11-2			
	+			1	fabel		8.H - 3			
	+	\dashv	1	11	Strabe , long		8.H - 4	a de sections se d	Ī	
				11	Strate, Nurs		1.H-5			